



TRANSFLUID[®]
industrial & marine

PAQUETE DE BATERÍAS

Sistema de energía innovador
para aplicaciones marinas



drive with us

La batería de Transfluid

La batería de Transfluid es el acumulador de próxima generación para aplicaciones marinas e industriales.

Se basa en celdas de fosfato de hierro y litio (LiFePO₄), una tecnología que es segura y tiene la mejor relación coste-rendimiento, con BMS integrado para mantener las celdas siempre equilibradas y eficientes.

La batería de Transfluid ofrece una gran flexibilidad de uso y **reduce los costes totales de propiedad**, gracias a su vida útil de 4000 ciclos, no requiere mantenimiento y permite una carga rápida para aumentar la energía diaria disponible.

La ausencia de emisiones y el rango de temperatura de funcionamiento ampliado hacen que la batería de Transfluid se adapte perfectamente a cualquier lugar de trabajo.

Está disponible en varios tamaños y capacidades, y ha sido **equipada con características especiales** para una mejor integración con el sistema de transmisión Transfluid.

Nuestro Sistema de baterías pasó con éxito todas las pruebas DNV, incluida la nueva fuga térmica forzada de 2018 y esto lo hace compatible con la Prueba de Propagación 1 de la Autoridad Marítima Noruega (NMA)



* los datos están sujetos a cambios sin previo aviso

Interfaz

La batería de Transfluid puede funcionar como acumulador independiente o puede interactuar a través de CAN-bus o Ethernet con otros dispositivos electrónicos como MPCB, pantalla, PLC, para mostrar los datos de la batería en un tablero o para implementar una gestión avanzada de la energía disponible.

Adecuada para todo tipo de aplicaciones

Al no tener emisiones de gas, estas baterías son adecuadas también para aplicaciones marinas e industriales.

Batería LiFePO₄

Se basa en celdas de fosfato de hierro y litio (LiFePO₄), una tecnología que es segura y tiene la mejor relación coste-rendimiento, con BMS integrado para mantener las celdas siempre equilibradas y eficientes. La caja es de acero inoxidable IP65.

Larga vida útil

- Más de 4.000 ciclos

La vida útil es 3 veces mayor que en las baterías tradicionales, lo que reduce el coste por ciclo que cualquier otra tecnología. Gracias a su alta eficiencia, hasta un + 25% mayor que las baterías de plomo, se reducen los costes energéticos y las emisiones de CO₂.

Carga rápida, en cualquier momento

- +50% de nivel de carga en solo 30 minutos
- Carga completa en 2 horas
- Posibilidad de carga y descarga parcial
- Sin efecto de memoria

Carga y descarga

- Carga continua (A) 0.8 C
- Impulso de carga (A) SOC < 80% 1.2 C
- Descarga continua (A) 1 C
- Impulso de descarga (A) 2C

Sistema de control remoto / Sin mantenimiento

Cada batería Transfluid tiene un sistema de monitorización remota integrado que permite descargar un registro diario de todos los parámetros internos. Este control informa el estado de salud preciso de cada paquete de baterías de la flota. Las baterías Transfluid no requieren mantenimiento, lo que permite el servicio in situ a través del sistema de diagnóstico integrado.

Amplio Rango de Temperatura

Las baterías Transfluid están certificadas para trabajar en un rango de temperatura de funcionamiento entre los -20°C a + 60°C, lo que significa que las baterías se pueden instalar en una temperatura ambiente de -30°C a + 45°C, para las condiciones más severas el calentador automático mantiene a la batería en condiciones de máxima eficiencia.

Sin emisiones

Sin emisiones de gas durante la carga y descarga, por lo que no se requieren salas de carga especiales. Pueden cargarse en cualquier lugar con la máxima seguridad.

ESPECIFICACIONES GENERALES

Capacidad Ah	Descarga cont. A	Impulso descarga A	Carga continua A	Impulso carga A	de func. Temperatura °C	Caja Material	Clase de protección
100	100	200	80	120	-20 / 60	SS316L	IP65 (No requiere refrigeración)
200	200	400	160	240			
300	300	600	240	360			
400	400	800	320	480			
600	600	1200	480	720			
800	800	1600	640	960			

48V

Energía kWh	Arquitectura	Dimensiones Caja indiv. **	Número De Módulos	Peso total
10,3	Único Módulo	620x677 h352 mm	1	113 kg
20,5	2P	620x677 h352 mm	2 + MCR*	226 kg
30,8	3P	620x677 h352 mm	3 + MCR*	339 kg
41,0	4P	620x677 h352 mm	4 + MCR*	452 kg

144V

Energía kWh	Arquitectura	Dimensiones Caja indiv. **	Número De Módulos	Peso total
30,8	3S	620x677 h352 mm	3	320 kg
61,4	3S - 2P	620x677 h352 mm	6 + MCR*	640 kg
92,2	3S - 3P	620x677 h352 mm	9 + MCR*	960 kg
122,9	3S - 4P	620x677 h352 mm	12 + MCR*	1280 kg

48V (sin certificación DNV)

Energía kWh	Arquitectura	Dimensiones Caja indiv. **	Número De Módulos	Peso total
10.7	Único Módulo	420x750 h275 mm	1	101 kg



288V

Energía kWh	Arquitectura	Dimensiones Caja indiv. **	Número De Módulos	Peso total
28,8	3S	506x876 h293 mm	3	326 kg
57,6	3S	619x955 h352 mm	3	566 kg
86,4	3S - 3P	506x876 h293 mm	9 + MCR*	978 kg
115,2	3S - 2P	619x955 h352 mm	6 + MCR*	1132 kg
172,8	3S - 3P	619x955 h352 mm	9 + MCR*	1698 kg
230,4	3S - 4P	619x955 h352 mm	12 + MCR*	2264 kg

96V

Energía kWh	Arquitectura	Dimensiones Caja indiv. **	Número De Módulos	Peso total
9,6	Único elemento	506x876 h293 mm	1	112 kg
19,2	Único elemento	619x955 h352 mm	1	189 kg
28,8	3P	506x876 h293 mm	3 + MCR*	336 kg
38,4	2P	619x955 h352 mm	2 + MCR*	378 kg
57,6	3P	619x955 h352 mm	3 + MCR*	567 kg
76,8	4P	619x955 h352 mm	4 + MCR*	756 kg

384V

Energía kWh	Arquitectura	Dimensiones Caja indiv. **	Número De Módulos	Peso total
38,4	4S	506x876 h293 mm	4	448 kg
76,8	4S	619x955 h352 mm	4	764 kg
115,2	4S - 3P	506x876 h293 mm	12 + MCR*	1344 kg
153,6	4S - 2P	619x955 h352 mm	8 + MCR*	1528 kg
230,4	4S - 3P	619x955 h352 mm	12 + MCR*	2292 kg
307,2	4S - 4P	619x955 h352 mm	16 + MCR*	3056 kg



* Dimensiones de MCR: 300x350xh160 mm, peso: 11 kg

* Caja colectora incluida **

** Dimensiones aproximadas. Solicite un plano oficial



(Ejemplos de diferentes aplicaciones de las baterías Transfluid technology)

TRANSFLUID[®]

industrial & marine

SEDE EN ITALIA

TRANSFLUID S.p.A.
Via Guido Rossa, 4
21013 Gallarate (VA)
Tel. +39.0331.28421
Fax +39.0331.2842911
info@transfluid.eu

CHINA

TRANSFLUID BEIJING TRADE CO.LTD
101300 Beijing
Tel. +86.1060442301-2
Fax +86.1060442305
tbtcinfo@transfluid.cn

FRANCIA

TRANSFLUID FRANCE s.a.r.l.
38110 Rochetoirin
Tel. +33.9.75635310
Fax +33.4.26007959
tfFrance@transfluid.eu

PAÍSES BAJOS

TRANSFLUID NORTH EUROPE B.V.
Bellmarine
NL- 3992 AK, Houten
Tel. +31 (0)85 4868530
info@bellmarine.nl
tfnortheurope@transfluid.eu

EE.UU.

TRANSFLUID LLC
Auburn, GA 30011
Tel. +1.770.822.1777
tfusa@transfluid.us

DISTRIBUIDOR LOCAL



www.transfluid.eu
www.buy-transfluid.com

drive with us